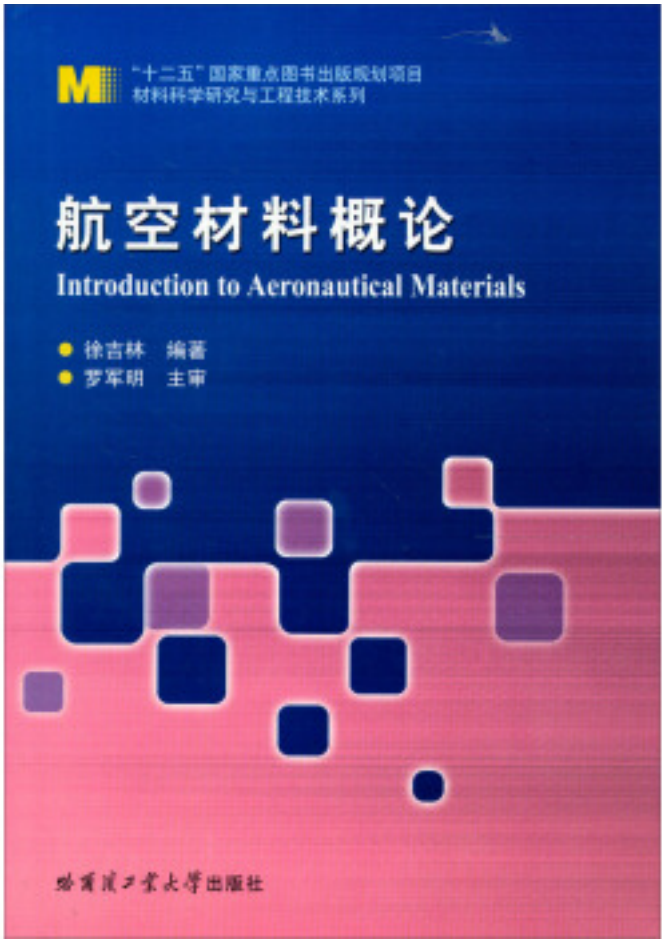


# 航空材料概论



[航空材料概论\\_下载链接1](#)

著者:徐吉林 著

[航空材料概论\\_下载链接1](#)

## 标签

## 评论

材料不仅是制造航空产品的物质基础，同时也是使航空产品达到人们所期望的技术性能、使用寿命与可靠性的技术基础。航空技术的进步与发展对航空材料起着积极的“牵引”作用；与此同时，材料科学与工程的发展，新型材料的出现，制造工艺与

理化测试技术的进步，又为航空新产品的设计与制造提供重要的物质与技术，从而对航空产业的发展起着有效的“推动”作用。例如，隐身材料与隐身一体化材料的出现，既是隐身飞机设计构思提出的需求，同时也使隐身飞机从设想变为现实；优质单晶高温合金AA的出现，使发动机涡轮前温度得以大大提高，推动了高推重比F航空发动机的进步。航空材料的发展还起到了先导作用，推动其他产业的发展，如，机体材料的进步不仅推动飞行器本身的发展，而且带动了地面交通工具MM及空间飞行器的进步；发动机材料的发展则推动着动力产业和能源行业的推陈出新。航空材料反映结构材料发展的前沿，代表了一个国家结构材料技术的最高水平。“一代材料，一代飞行器”是航空工业发展的生动写照，也是航空材料带动相关领域发展的真实描述。

-----  
[航空材料概论\\_下载链接1](#)

## 书评

[航空材料概论\\_下载链接1](#)